First Page - WINDOWS, Document: JP7164588

```
======
               WPI
    - Car interior moulding prod. avoiding using adhesives to maify or ourg.
        prosslinking type polyolefin resin foam, surface skin material and
        skeletal material for compression-working foam after heating
      - 3:7164588 The moulding prod. contains a brosslinking type polyplefin
AΒ
        resin foam in which the average foaming ratios of the foam areas from
        the opposite-side surfaces to depths of 1.2 mm. are different by 1.1/11. I times, a surface skin material bonder to the surface of the 1.40
         having a higher average flaming ratio, and a wheletal material
        months and to be impried with the course of the fram naving a 1 were amount parts by his stanging months and methods. The different framing
         ration of the flam are disculty outstead in working the flam arter it is
         Lestei.
        ATVANTARE of the modifing to unity, in adhesived are used. It is not necessary to modificate surface own layer and the obeletal material
        ADVANDA EE
        service they are mortified with the foam. The compression moddling cover a
         alles texture.
          183.11
      HERE AND A PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE CHAPTER OF THE CHAPTER AND A STREET OF THE CHAPTER AS A STREET OF T
1 5
125
      - ANA-BONE ANN-BON ANN-BON AND-ONAC AND-COAN AND-TOAB
1.
____
      - A1T A95 P73
<u>.</u>...
      - B2904371. ;B39043750 ;B2913175- ;B32B5 14 ;B32B5714 ;B34LB45 ).
      - 1995-201591 (34)
Z., ;
====== PAJ
                        ======
      - INTERIOR MOLIEE PRODUCT FOR VEHICLE
      - PUPPOZE: To dispense with an allievive at the time of internal molecula.
         also dispense with preliminary molding of a composite naterial for an
         aggregate and improve the touthing projection of the time of these
         Simpriture on An internal model product a for a venicle comprises a
         orisolinke i polyplefin tesin toam 4 having the difference of average
        expansion ratio of 1.1-1.1 times the thickness of portions from both surfaces to the thickness of c.1mm, a skin material f stuck on a face the side of larger average expansion ratio of the foam 4 and an appearance of a thermoplastic resum molded integrally on a
         face on the side of smaller average expansion ratio of the foundaby the
         hot stamping molding method are provided. The difference of average
         emparation but to of the toam 4 to provided by being domplession processed
         after heating.
      + JPT104566 A 1805762T
- 1985-06-0T
- 10851031
Ξ.:
ABI
      - 199509
ABT
      - Jp18930310110 18431013
Αï
      - TORAY IND INC
- -
      T . . .
```

(19) [* B 特許 (J P) (12) 公 開 特 許 公 報 (A) (1) 特許出顧公開發号

特開平7-164588

|44.公開日||平成7年(1966)||6月27日

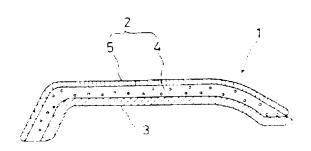
51 Int.CL	越別記号	宁内散理番号	FΙ	技術表示简何
B 3 2 B 5 18				
B 2 9 C 43 29		7365 - 4 F		
43 5t		7365 = 4 F		
E32E 514		$7421 \approx 4 \mathrm{F}$		
27 (0)	Ä	8115 - 17		
		茶瓶香茶	末請求 請求項	質の数1 OL (全 6 頁) 最終真に統(
(71)出頭番号	- 特額平5 - 312116		(71)出額人	066063159
				東レ株式会社
(22)出頭目	平成 5 年(1993)12月13日			東京都中央区日本構塞町2 []目2 番1 号
			(72)発明者	秋丸 房吉
				- 滋賀県大津市園山主丁目1番1号 - 東上株
				式会社滋賀事業場內
			(72) 発明者	中江 利治
				- 遊賀県大津市衛山177日1番175 東148
				式会批滋賀事業場内
			(75) 発明者	大久保 俊二
				- 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 - 東い株
				式会社选賀事業場内
			(74)代理人	弁理士 小野 由己男 (殊1名)

(54)【発明力各符】 重輔用内装成型品

(57)【要約】

【目的】 一体成型時に接著剤を使用せず、かつ、複合 材の骨材に対する前もっての成型を不用にするととも に、使用時の感触性を向上させる。

【構成】 車輌用内装成型品には、両面の表面からり。 2 mmまでの厚み部分の平均発泡倍率の差が1. 1~1 1、 0 倍である契橋型ポリオレフィン系樹脂発泡体 4 と、発泡体体の平均倍率の大きい側の面に貼り合わせら れた表皮材を含、発泡体体の深均倍率の小さい側の面に 1. 一トスタンピングモー・ドはにより一体成型された熱 可塑性樹脂からなる性材ととを備えている。そして、発 窓体はは、加熱後に玉曜加工することにより平均発泡倍 並の差が設けられたものである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】両面の表面から0、2mmまでの厚み部分 の平均発泡倍率の差が1、1~1℃、0倍である架橋型 ポーオレフィン系樹脂発泡体と、前記発泡体の平均倍率 の大きい側の面に貼り合わせられた表支材と、前記発泡 毎に平均倍率の示さい側の面にボットスタンピングモー こと法により一体改製された熱可塑性樹脂がらなる併材 とを備えた車輌用内装成型品において、

前記発泡体は、近熱後に圧縮で正することにより前記す る車輌用内装成型品。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分断】本発明は、車輌用内装成型品、終 に、ポリオレフィン系樹脂発泡体を用いた車輌用内装成 型品に関する。

[00002]

【美末の技術】特開平1一828937号には、一体成 型時に接着剤を使用せず、かつ、複合材の骨材に対する 前もっての成型を不用にして、品質及び生産性を向上で 3) さる車輌用内装成型品が示されている。その車輌用内装 成型品は、ゲル分率が3.5 %以上で、その両面の表面が 5 1. 5 mmまでの厚み部分の平均発泡倍率の差が2~ 2) 倍であるポリオレフィン系樹脂発泡体と、前記発泡 体の平均倍率の高い側の面に貼り合わせられた表皮材 上、前記発泡体の平均倍率の低い側の面にホットスタン ビングモール下法により一体度型された熱可塑性樹脂が らなる骨材とを備えている。そして、未発泡シートに対 して発泡処理を施す際に、一方の面に対する加熱温度に りも他方の面に対する加熱温度を低くすることにより、 30 前記発泡体の両面の発泡倍率に差が設けられている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】前記従来の車輌用内装 品では、一体成型時に接着剤を使用せず、かつ、複合材 の骨材に対する前もっての攻型を不用にして、品質及び 生産性を向上できるのではあるが、使用時の試触性()/ フト感じが不充分であるという問題がある。本発明の目 的は、一体武型時に接着剤を使用せず、かつ、複合材の **賃材に対する前もっての成型を不用にするとともに、但** 甲時の感触性を向上させることにある。

(# C 0 4)

【課題を解決するための手段】本発明に係る車輌用内装 成型品は、両面の表面からり、2mmまでの厚み部分の 字均確包倍率の差が1、1~10、3倍である製橋型ポ 付すにアマン系樹脂発泡体と、抑記発泡体の浮均倍電の 大きい側の面に貼り合わせられた表皮材と、竹記発泡は の中均倍率の小さい側の面にボットスタンピングモール ドボにより一体成型された熱く塑性樹脂からなる質材と を違えている。そして、前紀発泡体は、加熱後に圧縮加 のである。

[0005]******

ポリオトフィン系樹脂発泡体

ポリオンフィン系樹脂発泡体の材料としては、0.5~ 3.5%のエチレンがランダム、プロックあるいはランダ ムープロック状に兵重合されたポリプロピレン樹脂を用 いるのが好ましい。なお、密度が0 897~0.95 5 g / cm でM が0. 5~50のプリエチレン樹脂: エチ1.いとなりすいフィンとの共重合ポリエチレン樹 均奄適停率の差が設けられたものであることを特徴とす。お、腊:エデ、シと解散ビニル、アクリル酸、アクリル酸エ ステル等のモノマーとが共鳴合されたポリエチレー樹 指:又は前述のポリプロピレン按腊とポリエチレン樹指 又は共軍合されたボリエチレン樹脂との混和物も、発泡 (体の材料出して使用され得る)。

> 【0006】上述の樹脂に、発泡体に悪影響を与えない 範囲で他の樹脂をさらに混合してもよい。たとえば、低 密度、甲密度あるいは高密度ボリエチレン、 $\alpha = オップ$ インを共重合したポリエチレン系共重合体、又はエチレ ンを主成分とする酢酸ビニルもしくはアクリル酸エステ - 4 との共革合体を混合してもよい。本発明に用いる状態 オレフィン系樹脂発泡体のゲル分率は20%以上であ り、気泡の溶融破壊を抑えるという観点から好ましては 46%以上である。ゲル分率が20%未満では、成型時 の熱及び圧力により気泡被壊が発生し、表皮材側に凹凸 を生じる。

【0007】なお、前記デル分率とは、次のようにして 測定した値をいう。まず、発泡体を約1mm角に切断し てり、1g程度の試料を採取し、これを精料してその重 量A(g)を得る。この試料を、130℃で3時間テト ラリン中で加熱し、冷却後にアセトンで洗浄し、さらに 水洗して溶出分を鈴去し、最後に乾燥する。乾燥後の試 料を精秤し、その重量をB(g)とする。ゲル分率 (%) は火の式で算出される。

【0008】ゲル分率(え) -- B//A < 1 c c

ポリオレン・ン系樹脂発泡体の両面でれぞれにおける式 面からり 2mmまでの厚みの部分の平均発泡倍率の差 は、1、1~10 0倍 (好ましくは5~15倍) であ る。これが1、1倍米満であると、表皮材側に四語が発 生する。一方、10倍を超えると、成型後の希望に伴う A 収縮の複合いの差により、製品に反り等の変形が生じ る。平均発泡倍率としては、る~35倍のものが好適に 使用される。

【ロロロ9】本発明で用いるポリオレフィン系樹脂発泡 体の製造方法としては、公知の製機ポリオレコッシュ所 腊角剤体を製造する方法であれば、1元/なる方法でもよ 19、左左えば、鱗分解型発泡剤を申いた方法で製造され たものでも、排出機内に嵌体力ポリザンフィン系樹脂。 を混練し、その液体をガス化する押出発泡と移される。 油で製造されたものでもより、特に好ましいり出しして ですることにより前記平均発泡倍率の差が設けられたも、RP は、ポリナンフィン系樹脂、発泡剤、架輪促進剤のうな

る混合物を電離放射線で架橋し、その後に発泡剤の分解 湿度以上に加熱して発泡させる方法と、ポリオレフィン 系樹脂。発泡劑、有機過酸化物、製穩促進劑(必要に応 3.亡架機調節剤におらなる混合物を有機過酸化物板び発 心あり分解温度以上に加熱して保積及び発泡を行わせる 方伝とが挙げられる。これらの方法はエンドレスな連続 3 一ト状発泡体を製造する場合に好適である。

- () 1.6】発泡剤としては、固塩で液体または固体に 化合物で、しかもポリオンフィン機能の容融点以上に加 然されたときに分解または気化する化合物であり、3 -- 20。 上化や製構反応を実質的に対害しないものが使用できる が、分解温度が180~240じの範囲のものが好まし い。その具体例としては、アバジカルボンアミド、アゾ アガルボン酸金属塩、ジニトコロベンタメチレンテトラ ミン等がある。これらの発泡剤は、ポリオレフィン系樹 指に対して0.1~10重量%の範囲で使用され、それ ぞれの種類や発泡倍率によって任意に混合量を変えるこ とができる。

【troll1】架橋反応に有機過酸化物を用いる場合は、 分解温度が本発明で用いるポリオンフィン樹脂の衝動期 30 始温度以上で、しるも分解半減期が1分間の場合に分解 温度が約1200以上(特に1500以上)のものが好 ましい。その具体例としては、メデルエチルケトンパー オキシャ (1820)、ナーブチンザーオギンインプロ ピルカーボネート (1657)、ジグミルバーオキシド (1711) がある。これらご有機過酸化物は、ポリオ よりとの樹脂に対して0、01~10重量%(好ましく は0.05~5重量%)使用される。

(0.2 t.2) 契納促進剤の代表的な例としては、ジビニ シニンゼン、ジアリルベンゼン、ジビエルナフタレン等 30 mi (好ましくは 3 らませくさnii) である。 がある。その好ましい添加量は、ポリオレフィン系樹脂 に対して0、1~30単量もしより好ましくはり、3~ 20重量化)である。発泡剤、架構促進剤及び有機過酸 化物とポリナレフィン系樹脂との混合は、従来以知の混 台方法によって行うことができる。たとえば、ハンシェ ルミキサによる混合。パンパリミキサによる混合、ミキ シンプロールによる混合、混錬押出機による混合、発泡 剤、契備促進剤、有機過酸化物を溶融した溶液へのポリ ゴコビレン 樹脂の浸漬等があり、それらが単独ででは併 リミキ けによる粉末混合が便利である。粉末混合は道。 窓、室温から模能の軟化温度までの間で行われる。溶粧 受きは通常、樹脂の容融温度から1×5のまでの動用で、 "打打"。

【1013】連続と一下地の名記録を製造する場合は、 辛肉体の分解癌度以下で津出成形によれる一、地に流動 これくことが望ました。 町 三十混合または混雑成型さ 自己経定組成物の契格と発定は、有機過酸化物による場 行は13~~3のりだ好ましては1つの~2らうだの場 疫輸出で営用または加田とに加熱して行うことができ、おりの高い側の面に貼り合わせられる。

る。架橋と発泡剤の分解とが加熱時にほとんで同時にお こる場合は、加圧密閉できる金型の中で架構と発泡とに 必要な時間だけ加熱し、発用と同時に発泡させる方法が 用いられる。粉末混合物をそのまま発泡させる場合には この方法が極めて有けである。また、如熱架構造件でを |泡刷が分解しない場合には、巣橋を行ったあり発泡剤ル 分解温度以上で常田または加田下において開熱して発症 させる方虫が用いてれる。特に気泡が微細な発泡体を得 るためには加圧下にて発泡させる方法が好ました。 架構 や発泡に必要な同熱時間は加熱温度や被発泡物の厚き等 によって異なるが、通常は1~30分である。

【UU14】発泡性組成物を電離性放射線を照射するこ とによって架機する場合、**電影性放射線としては、値**子 線加速器からの電子線、こったその他の放射性同位元素 からのa、B、主編が好ましいが、X額や紫外線を用い でも良い。これらの放射線照射量は架橋促進剤の種類、 目的とする契機の割合によって異なるが、一般にモニー ~30M r a d、好ましくはり、5~00M r a d であ

【0015】ポリオレフェン系模脂発泡体の両面の平均 発泡借率に基をつける手段としては、加田ロー 1を用い ち。たとえば、ポリナレコマン系樹脂発泡体を、不体料 ランプ等を用いて雲面温度とのページのでに加熱し、さ こに、治却圧縮ローリの間に供給する。治力圧縮ロール としては、表面がmp a Hour スッシュにせいとづいて ト加工されておりかつ速度比が1、0:1、3に設定さ れたものが好ました。圧縮コールのグリアランスはポコ オレフィン系樹脂発泡体の厚みの25~75%が好まし く、注縮コールでの加圧力は1、0~10、0をよって

【0016】こうして得られたポリオレフィン系控訴発 泡体の両面それぞれにおける表面からり、 2 mmまでの 厚みの部分の気泡の平均偏平率は、好ましては1/15以 下、より好ましらは1/10以下である。ここでいう平 均偏斗率とは、各気泡について、発泡体シートの厚さり 向けおける気泡径の最大値を、発泡体シート方向におけ る気泡径の最大値で割った値を平均したものである。ま た。各気能について発起体が一とも同じわける気能症の 技人値を、表面からで、2mmまでで度されば分割であ 用して使われる。特に規能が行来状の場合は、ペンシェーなっした値は、表面からし、2 mmより内部での呼吸できた。 のは、3以上であることが折毛して、より好ましてはさ 2 AL EST# 5

去坚材。青村。

||本名明のポーサレフマン系樹脂発症体に弱い合わせる表 芝材としては、天然では「貴の繊維を用いた有格地」~ がり塩砂ビニス樹脂がらなるシャド、熱可関性のア たらマージャ といり ぜいじゃ お舞び分散の転のを切れる ことができる。表皮材は、例えば3枚型に二つ子り合接 |異額によりかり付している高樹脂発物体の単均発的停室

【0017】本発明に用いる骨材用熱可塑性按脂として は、ポリプロピレン樹脂が好ましいが、前述したポリオ シファン系樹脂発泡体の材料と同様のものや、ABS樹 脂、ポリスチレン樹脂等も使用できる。ポリオレフィン 系を指発泡体と針材用熱可塑性樹脂との組合せどして は、ポリプロピレン系を脂発泡体とポリプロピレン樹脂 との組合せが好ましい。また、ポリエモレン系樹脂発泡 4とポリエチレン樹脂との組合せ、或いはポリプロビレ) 系術脂発泡体とポリエチレン樹脂との組合せのように 組み合わせの場合には、組み合わせられる樹脂の間に、 たとえば、アドマーフィルム、三井石油社製、やクラン - パター (食敷紡績社製) 等の接着性フィルムを介在させ て熱磁管するのが好ましい。

【0)18】ボットスタンピングモールド法とは、蚕型 の一方のプレス面上に溶融状態の骨材用熱可塑性樹脂を 田子状に点在させ又はシート状にして分配供給し、その とに、ポリオレフィン系樹脂発泡体に表皮材を貼り併せ た複合材を加熱状態で供給して加圧することにより、質 ながら成型する方法である。

【0)19】ここでは、ホリオレフィン系樹脂発泡体の 平均発泡倍率が低い面を溶融状態の骨材用熱可塑性樹脂 に接触させ、熱駄着により一件化しながら成型する。例 乏ば骨材用熱可塑性樹脂としてエポリプロピレン樹脂が、 温度210でで溶融させられ、エダイ法により下金型上 に300g押し出される。そして、その樹脂上に、ポリ オレフィン系樹脂発泡体と表皮材とからなる複合シート が配置される。このとき、発泡体のうち圧縮加工された 節がポリプロピレン樹脂に接触するように配置される。 この状態で、20~150kg/cm~ (好ましくは4) (6. 3 kg/ cm²) の圧力を15~300秒間 (好ま しくは4.5秒間)付存することにより、複合シートとボ パプロピレン樹脂とな一体成型して、複合シートに作材 を熱減着する。

[00000]

【作用】この軍輔用内装成型品は、ポルオレフィル系樹 脂発泡体の両面間で平均発泡倍率に差を持たせ、モの平 均発過倍率の低い低いすなわち、気泡の小さい部分を1 に溶胀状態の骨材用熱可塑性樹脂を接触させてホットスーな。 タンピングモールド法により一体成型される。したがっ て、骨材用熱可塑性樹脂からポリオレフィン系樹脂発泡 休に勢が伝達されても、その勢がら、達される接触面部分 でと反応が小さく、然により造機しても気泡の破壊にま では至りたくく、また、気息が敵者したとしても形の気 べに皮灰しに、1.2 この結果、表皮材の表面に肥弛状態 が発士することを防止できる。」がも、圧縮加工を用い ているので困避硬きがいます。優わた雰蝕性 ツワト 減しが得られる。

【0 0 2 1】また、複合材または骨材を予め改型せずに「お」)ピングモーリド性(表面状態)及び感触性 いつべち

済むから、工程が少なくなって生産性を向上できる。さ らには、従来の真空圧縮成型法による場合に比べれば、 成型時に接着剤を使用しないから、コストが安くなると

ともに、環境悪化や火災のおそれが軽減できる。

5

[0022]

I Track

実施倒してす

エチレンが5重量、ランダム状に井重台されたポリアに ピレン樹脂80%と、スルトインデックス(Min)で、 異質のものの紙み合わせでもよい。但し、異質のものの「25」の、密度の、51ヵg」でm(心直鎖状本リエデレン族 脂20分とからなる、厚み3、「mmのポリプロE10 系樹脂発泡体を主種類準備した。各ポリプロビ、シ系樹 脂発泡体の圧縮加工前の密度及びよっ%圧縮硬さき表1 27景字。

【0023】そのポリプロピンン系樹脂発泡体の一方の 面を、赤外線ランプで80~190℃に加熱し、さら に、表面が100メッシュにサンドプラスト加工されて おりかつ速度比が1.0:1.3の冷却圧縮ロールの間 に供給した。加圧力は3.5kg/'cm"であり、冷却 村用熱可塑性樹脂と複合材とを熱臓者によって一体化し、30 圧縮コールを通過した発泡体の表面温度は30~45℃ であった。圧縮後の発泡体の厚みは2. 5mmとなっ

> 【0024】得られた発泡体の引も圧縮加工されなかっ た面に、表皮材として厚さ0、4mmの軟質ポリ塩化ビ にルシートを2波ボルエステル系接着剤を用いて貼り台 わせ、複合シートを得た。一方、質材用熱可塑性樹脂と してのポリプロピレン樹脂を温度210℃で溶融させ、 Tダ1法により下帝型上に300gを押し出した。その ポリプロピレン樹脂上に、前記複合シートを配置した。 このとき、発泡体のうち圧縮加工された面がポリプロピ 1.2 樹脂に接触するように配置した。この状態で、4. ①、8 kg/:m²の圧力を45秒間付与することによ り、複合シートとポリプロピレン樹脂とを一体成型し た。この結果、複合シートに骨材が熱融着され、四1に 示すような成型品」を存た。図1において、成型品主 は、積層された複合材でと骨材でとから構成されてい る。また、複合材とは、積層された発泡体4と表来材を とから構成されている。

> 【0023】得られた成型品のスタンピングモールド性 「表面状態)及び露触性 (**ニト感 の評価を表しにま

九段倒1~1

実施例1~1月同様のホリブロビ11系樹脂電泡体を1 種類構備した。各ポリプロピュー系統指発泡の自訳要求 27日報酬さを長しておす。

5000円(39) さのサイヤガビした希樹脂発微体を、円線 たっせずに表現材に貼り合わせた。そして、得られた機 合えっちを実施例して4と同様の脊柱に熱融着させて、 同じたですような説型品を得た。得られた戦型品のスタ

感)の評価を表1に示す。【0027】

*【表1】

表

		. 7 : ⊭	作加工町の発行	包 体	王権加工後の発泡体			スタンピング	感触性
		Pikes	日常江前の表質信存差 基紀面別 支皮材面別	Bant e≥ kgant	1	日紀/江後/支配音等差 基材短側 表皮材面側	lg/cm²	- モールド性	
±.	:	0,067	1. 38	1, 15	0.075	2:	n æ	Ģ	
SE :	2	0,050	1, 2%	0.86	0.070	3.2	0, 70	<u>ئ</u>	<2
	3	0, 042	1, 03	C. S 4	0.0E9	ŝ.;	0, 53	0	R
à,	4	0.037	1, 33	0, 53	0.052	3.5	U 40	0	(2)
比	1	0.067	1, 38	1. 15	-	_	_	Ĉ	.^\
	2	0.050	1. 9€	0.36			-	2 ~€	(2)
it	3	0.042	1. 33	0. 64			_		
(3)	4		1. 33	 c. 53			: -	×.	Ō

注: スタンピングモールド性(**表配規**的

松村工

D: 987

(D):**逐動**特(退)、

O: #HH##C

○: **愛性**が良い

△:実円上問題あり

△:暖心いう感慨が大

*:全く実用的では、

(0028) 表1から明らかなように、圧縮加工した本発明にかかる発泡体は、比較例の発泡体と比べて25% 圧縮硬さが小さくなる。本発明の実施例では、圧縮硬さが小さくなるので、車輌用内装成型品として用いた場合に市場の要求を満足させる感触性(ソフト感)が得られる。しかも、スタンピングモールド成型時に表皮材の破壊による凹凸が生じず、優れた美観が得られる。

実施例5~8、比較例5~8

実施例1~4の材料構成で、伊みが4mm、平均発泡信率が20倍、25倍、平均がル分率49~51%の発泡 体を準備した。

【OCCS】この発泡体の表層からり、2mmまでの厚

み領域の見掛け密度の大きい面を、赤外線ランプで表面 温度が110℃になるまで加熱し(ヒートラベル法)、さらに、表面が120メッショにサンドプラスト加工されロール速度比が1、0:1、3の冷却圧縮ロールの間に供給した。加圧力を3、5 kg/cm² とした圧縮加工後の発泡体の呼ぶは3、1~3、5 mmとなった。

30 【0030】得られた圧縮加工発泡体の効果を、実施例 1~4の方法に従って評価した。なお、比較のため、円 縮加工せずに得られた発泡体をそのまま実施例:~4の 方法に従って評価した。

[0031]

[表2]

去

スタンピング 感動性 総合モールト性 正緒加工前の発泡体 圧縮加工後の発泡体 अनुस्कृति १८ वर्ष 見掛金達 表質2.2m. 35.7 (35) (35) m. 2010 (38) 見接回度 表別。2mm 8 mi 一份統 25% 经基础等 事办 事み 柔品は 判定 $\mathbb{Z}[\mathfrak{M}_3]$ arr. kg/cm² **F** 5 1.07 2.350 1.00 0.069 5.50 0. 81 3.5 1.53 (<u>]</u>) 0.060 ... 05 0.055 8.33 3.2 37 _ چ 3. 31. 1.34 0.70 4.0 [0.055 5.45 3, ऋ 34 (Ĉ) 3,55 **(취)** 8 0.041 1.24 0.70 C. X3 40 8. 88 3.1), (**E**) 1.05 0.060 1.07 1.05 141 **€**? 0.041 1.04 40 * 4.0 *8*5 € 0, 70 0.041 1.04 __

(位) スタンピングモールド性

感性生

③:**3**好

②:特(良)

〇:实用出籍""。

②: 庾、

六:实用問題50

公:硬 杨统

x 本良

總台判定

スタンピンプモールト性×配触性でスタンピングモールド性を優先した学院

[0032]

(発明の対果) お発明に係る重顧用内装成型品によれ ば、一体成型時に接着剤を使用せず、かつ、複合材の骨 材に対する前もっての改型が不用になる。しかも、加熱 後に圧縮加工することにより発泡体の平均発泡倍率に差 が設けられたものであるので、使用時の感触性が向上す ٥,

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る車輌用内装成型品の一実施側の断 重图.

19

【符号の説明】

1 成形品

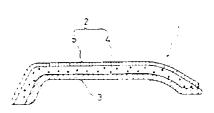
2 複合材

3 骨柱

4 ポリプロピンン系数暗発泡体

39 5 表現時

[[K]]



1000 8-4-51.0483

111:10:10

[漢]記号 广内整理等号

F :

接待表示實施

B 2 9 L VI:TS